

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ ФУНКЦИОНАЛЬ- НЫЙ АНАЛИЗ

И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

42|84



МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ХАРЬКОВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А. М. ГОРЬКОГО

ТЕОРИЯ
ФУНКЦИЙ,
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ И ИХ
ПРИЛОЖЕНИЯ

ВЫПУСК 42

Республиканский
межведомственный
научный
сборник

Основан в 1965 г.

ХАРЬКОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРИ ХАРЬКОВСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «ВИЩА ШКОЛА»
1984

УДК 513.53

Теория функций, функциональный анализ и их приложения: Респ. междувед. науч. сб. Вып. 42.— Харьков: Вища школа. Изд-во при Харьк. ун-те, 1984.—137 с.

Сборник содержит статьи по теории интегральных представлений, эрмитово-положительных функций и ядер, теории целых функций, итерациям рациональных функций, спектральной теории дифференциальных операторов, геометрии банаховых пространств.

Для научных работников и специалистов.

Редакционная коллегия: В. А. Марченко (отв. ред.), В. К. Дзядык (зам. отв. ред.), И. В. Островский (отв. секр.), Ю. М. Березанский, М. С. Бродский, Н. А. Давыдов, Л. Е. Дундученко, М. Г. Крейн, А. В. Кузель, Б. Я. Левин, Н. И. Симонов, И. Г. Соколов, Г. Д. Суворов.

Адрес редакционной коллегии: 310077, Харьков-77, пл. Дзержинского, 4, университет, механико-математический факультет, тел. 40-14-27

Редакция естественнонаучной литературы

Т $\frac{1702050000-003}{M226(04)-84}$ 472—84

© Издательское
объединение
«Вища школа»,
1984

СОДЕРЖАНИЕ

Артеменко А. П. Эрмитово-положительные функции и позитивные функционалы. II	8
Чудинович И. Ю. Осреднение эллиптических систем дифференциальных уравнений в областях с пустотами	21
Гинер В. Б., Подошев Л. Р., Содин М. Л. О сложении нижних индикаторов целых функций	27
Гришина А. Ф. О множествах регулярного роста целых функций III*	37
Гурарий В. И., Левенталь В. Ц. Теорема о многогранных конусах Дубовой В. К. Индефинитная метрика в интерполяционной проблеме Шура для аналитических функций IV*.	43
Кацнельсон В. Э. К теории целых функций класса Картрайт	46
Кессельман Л. Г. О границе Шилова в симплексе Шоке	57
Лифанов И. К. О произведении одномерных сингулярных интегральных операторов	62
Любич М. Ю. Исследование устойчивости динамически рациональных функций	67
Новиков С. Я., Семенов Е. М., Токарев Е. В. О структуре подпространств пространств $L_p(\mu)$	72
Островский М. И. О свойствах раствора и связанных с ним характеристик близости банаховых пространств	91
Перколаб Л. В. Обратная задача для периодической матрицы Якоби	97
Тарапова Е. И. Интегрирование обобщенных нелинейных уравнений Шредингера	107
Чернявский А. Г. О единственности решения одной обратной задачи теории дифракции	122
	131

ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Выпуск 42

Редактор *Л. Ф. Кизилова*
Художественный редактор *Т. П. Воробиевко*
Технический редактор *Г. П. Александрова*
Корректоры *В. Л. Светличная, Л. А. Федоренко*

Информ. бланк № 8346

Сдано в набор 04.08.83. Подп. в печать 02.12.83. БЦ 09486. Формат 60×90/16. Бумага типогр. № 3. Лит. гарн. Выс. печать 8,5 печ. л. 8,75 кр.-отг. 10 уч.-изд л Тираж 1000 экз. Изд. № 1192. Зак. 3-307 Цена 1 р. 40 к.

Издательство при Харьковском государственном университете
издательского объединения «Вища школа»
310003, Харьков, 3, ул. Университетская, 16

Отпечатано с матриц книжной фабрики им. М. В. Фрунзе
в Харьковской городской типографии № 16
310003, Харьков-3, ул. Университетская, 16 Зак. 109.